



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2024 Patentblatt 2024/31

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.2024 Patentblatt 2024/17

(21) Anmeldenummer: **24154616.7**

(22) Anmeldetag: **22.06.2018**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A47B 88/473 ^(2017.01) **F16F 9/512** ^(2006.01)
F16F 9/516 ^(2006.01) **E05F 5/10** ^(2006.01)
F16F 9/34 ^(2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F16F 9/512; A47B 88/473; E05F 5/10; F16F 9/516;
F16F 9/3405

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorität: **13.07.2017 AT 505852017**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
18737142.2 / 3 652 402

(71) Anmelder: **Julius Blum GmbH**
6973 Höchst (AT)

(72) Erfinder: **GÖTZ, Christof**
6890 Lustenau (AT)

(74) Vertreter: **Torggler & Hofmann Patentanwälte -**
Innsbruck
Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co
KG
Postfach 85
6020 Innsbruck (AT)

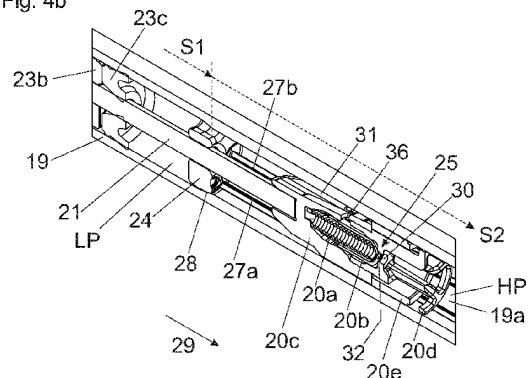
(54) **MÖBELDÄMPFER**

(57) Möbelbeschlag mit wenigstens einem Möbel-
dämpfer (16) zur Dämpfung einer Bewegung eines be-
wegbar gelagerten Möbelteiles (3), umfassend:

- ein Gehäuse (19),
- zumindest eine im Gehäuse (19) ausgebildete Fluid-
kammer (19a) mit einer Hochdruckseite (HP) und mit ei-
ner Niederdruckseite (LP),
- ein in der Fluidkammer (19a) angeordnetes Dämp-
fungsfluid,
- zumindest einen Kolben (20) mit wenigstens einer Über-
lastöffnung (30), wobei der Kolben (20) in der Fluidkam-
mer (19a) zur Ausführung eines Dämpfungshubes ver-
schiebbar angeordnet ist und dass die Hochdruckseite
(HP) und die Niederdruckseite (LP) der Fluidkammer
(19a) durch den Kolben (20) voneinander getrennt sind,
- eine im Kolben (20) angeordnete Überlastsicherung
(25) mit einem von einem Kraftspeicher (20a) beauf-
schlagten Verschlusselement (20b), wobei das Ver-
schlusselement (20b) unterhalb eines vorgegebenen
Schwellwertes einer Druckbeaufschlagung auf den Kol-
ben (20) die wenigstens eine Überlastöffnung (30) des
Kolbens (20) verschließt und oberhalb des vorgegeben-
en Schwellwertes der Druckbeaufschlagung auf den Kol-
ben (20) die wenigstens eine Überlastöffnung (30)
des Kolbens (20) entgegen der Kraft des Kraftspeichers
(20a) freigibt, wobei durch die Freigabe der Überlastöff-
nung (30) eine fluidleitende Verbindung (31) zwischen
der Hochdruckseite (HP) und der Niederdruckseite (LP)
der Fluidkammer (19a) freigegeben wird,
wobei das Verschlusselement (20b) mindestens eine

Drosselöffnung (32) zum Durchtritt des Dämpfungsflui-
des von der Hochdruckseite (HP) zur Niederdruckseite
(LP) zumindest bei der Ausführung des Dämpfungshu-
bes aufweist.

Fig. 4b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 4616

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 594 473 A1 (PEUGEOT [FR]) 21. August 1987 (1987-08-21)	1,3-12, 14,15	INV. A47B88/473
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,5-7 * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 5 * * Seite 1, Zeile 16 - Zeile 22 * * Seite 6, Zeile 12 - Seite 7, Zeile 24 * -----	13	F16F9/512 F16F9/516 E05F5/10
Y,D	WO 2017/029102 A1 (LAMA D D DEKANI [SI]) 23. Februar 2017 (2017-02-23) * Seite 6, Zeile 11 - Zeile 14; Abbildungen 1,4 * -----	13	ADD. F16F9/34
A	DE 10 37 209 B (APPLIC MACH MOTRICES; ETIENNE ROHACS) 21. August 1958 (1958-08-21) * Abbildungen 1-6 * -----	1-15	
A,D	AT 12 633 U1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 15. September 2012 (2012-09-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,5 * * Absatz [0035] - Absatz [0036] * -----	1-15	
A,D	DE 201 07 426 U1 (ZIMMER GUENTHER STEPHAN [DE]; ZIMMER MARTIN JOHANNES [DE]) 30. August 2001 (2001-08-30) * Zusammenfassung; Abbildung 40 * * Seite 18, Zeile 21 - Seite 19, Zeile 11 * -----	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F16F E05F A47B
A,D	JP S48 38428 U (.) 12. Mai 1973 (1973-05-12) * Abbildungen 3,4 * -----	1-15	
A	US 2004/021406 A1 (SALICE LUCIANO [IT]) 5. Februar 2004 (2004-02-05) * Zusammenfassung; Abbildung 15 * ----- -/-	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2024	Prüfer Maroño Martínez, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 24 15 4616

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 1 506 717 A (HOESCH AG) 22. Dezember 1967 (1967-12-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * -----	1,2	
E	WO 2019/039370 A1 (PIOLAX INC [JP]) 28. Februar 2019 (2019-02-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-9 * -----	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2024	Prüfer Maroño Martínez, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 24 15 4616

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-06-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2594473 A1	21-08-1987	KEINE	
WO 2017029102 A1	23-02-2017	CN 108291603 A	17-07-2018
		EP 3338004 A1	27-06-2018
		GB 2541396 A	22-02-2017
		JP 2018523796 A	23-08-2018
		KR 20180040697 A	20-04-2018
		US 2018231092 A1	16-08-2018
		WO 2017029102 A1	23-02-2017
DE 1037209 B	21-08-1958	DE 1037209 B	21-08-1958
		FR 1115781 A	30-04-1956
		GB 810836 A	25-03-1959
		US 2941629 A	21-06-1960
AT 12633 U1	15-09-2012	KEINE	
DE 20107426 U1	30-08-2001	DE 10214596 A1	09-01-2003
		DE 20107426 U1	30-08-2001
JP S4838428 U	12-05-1973	KEINE	
US 2004021406 A1	05-02-2004	AT E305251 T1	15-10-2005
		BR 0102639 A	07-05-2002
		CN 1344522 A	17-04-2002
		DE 60113621 T2	11-05-2006
		EP 1188397 A1	20-03-2002
		ES 2248188 T3	16-03-2006
		HK 1045445 A1	29-11-2002
		IT MI20000527 U1	19-03-2002
		JP 3709153 B2	19-10-2005
		JP 2002101988 A	09-04-2002
		KR 20020022539 A	27-03-2002
		TW 579762 U	11-03-2004
		US 2002033658 A1	21-03-2002
		US 2004021406 A1	05-02-2004
FR 1506717 A	22-12-1967	KEINE	
WO 2019039370 A1	28-02-2019	KR 20190021018 A	05-03-2019
		WO 2019039370 A1	28-02-2019

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82